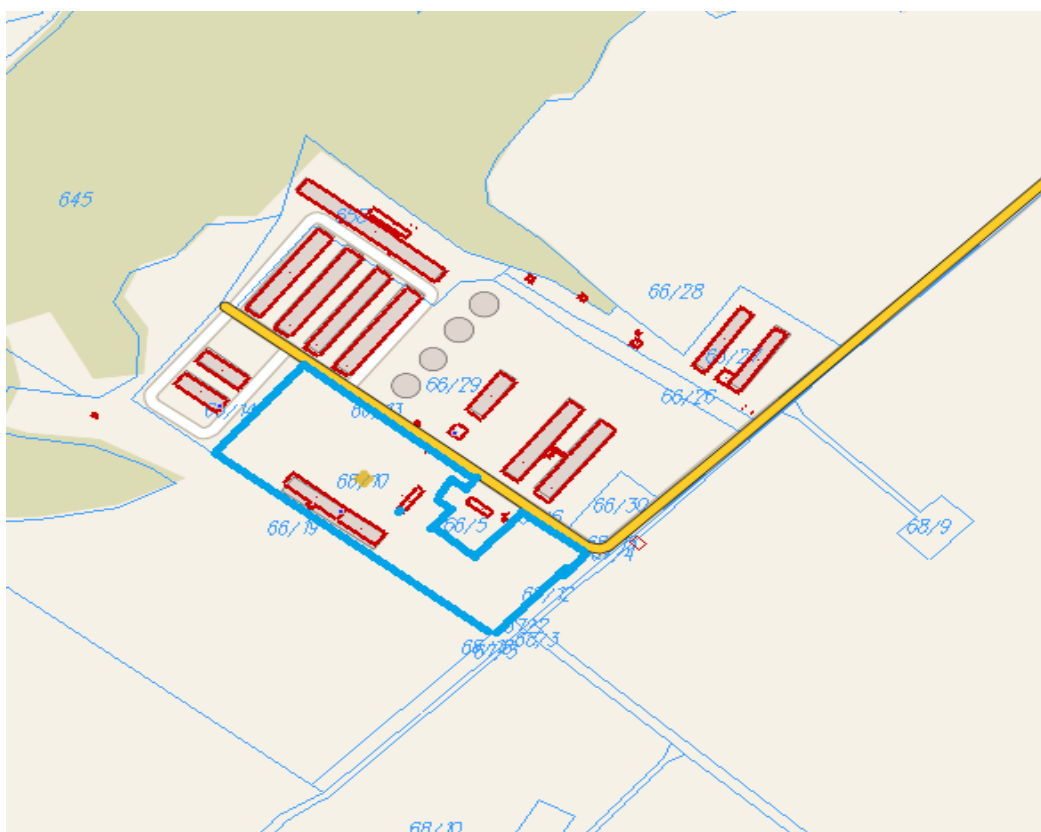


Charakterystyka przedsięwzięcia p. n.: Zakład wytwarzania bionawozów z odpadów

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w kierunku północno-wschodnim od miejscowości Górzycy. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa miejscowości znajduje się w odległości ponad 750 m. Na działce nr 66/10 obecnie prowadzone są działalności gospodarcze polegające na zbieraniu i przetwarzaniu odpadów tworzyw sztucznych przez inwestora i podmiot odrębny. Sąsiedztwo planowanego przedsięwzięcia to teren działalności rolniczej polegającej na magazynowaniu zboża, tereny po byłym gospodarstwie rolnym, obecnie nieużytkowany oraz grunty orne.

LOKALIZACJA DZIAŁKI NR 66/10 W GÓRZYCY.



Planowane przedsięwzięcie ma na celu montaż nowej linii przetwarzania odpadów pochodzących głównie z przemysłu rolno-spożywczego, drzewnego, oczyszczalni ścieków.

RODZAJE I ILOŚCI ODPADÓW PRZEWIDZIANE DO ZBIERANIA I PRZETWARZANIA W OKRESIE ROKU

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość w Mg/rok
1.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	50,0

2.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	50,0
3.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowania surowców	50,0
4.	02 02 03	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia	100,0
5.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
6.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowania i oddzielania surowców	100,0
7.	02 03 04	Surowce i produkty nie nadające się do przetwórstwa	100,0
8.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
9.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	500,0
10.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	100,0
11.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	500,0
12.	02 04 02	Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	100,0
13.	02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
14.	02 04 80	Wysłodki	100,0
15.	02 05 01	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwarzania	100,0
16.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	7000,00
17.	02 05 80	Odpadowa serwatka	200,00
18.	02 06 01	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwarzania	100,0
19.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
20.	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	100,0
21.	02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców	100,0
22.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	100,0
23.	02 07 04	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa	100,0
24.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0
25.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	100,0
26.	03 01 01	Odpady kory i korka	150,00
27.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	150,0
28.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	1000,0
29.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500,0

30.	03 03 01	Odpady z kory i korka	150,0
31.	03 03 02	Osady wapienne i szlamy z ługu zielonego (z przetwarzania ługu czarnego)	500,0
32.	03 03 05	Szlamy z odbarwiania makulatury	100,0
33.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	5000,0
34.	03 03 08	Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	5000,0
35.	03 03 09	Odpady szlamu wapiennego (pokaustycznego)	500,0
36.	03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	5000,0
37.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	7000,0
38.	03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem	500,0
39.	03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia	100,0
40.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych 10 01 04)	5000,0
41.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	1000,0
42.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	7000,0
43.	10 01 05	Stałe odpady z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych	1000,0
44.	10 01 07	Produkty z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamów	1000,0
45.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	1000,0
46.	10 01 17	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	1000,0
47.	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 08	1000,0
48.	10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	500,0
49.	10 01 23	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22	100,0
50.	10 01 24	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	500,0
51.	10 01 26	Odpady z uzdatniania wody	50,0
52.	10 01 80	Mieszanka popiołowo-żużłowa z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	5000,0
53.	10 01 81	Mikrosfery z popiołów lotnych	100,0
54.	10 01 82	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	5000,0
55.	10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	100,0
56.	10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	100,0

57.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	100,0
58.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	100,0
59.	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips	100,0
60.	19 01 14	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13	7000,00
61.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	100,0
62.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	100,0
63.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)	1000,0
64.	19 08 02	Zawartość piaskowników	100,0
65.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	7000,0
66.	19 09 02	Osad z klarowania wody	100,0
67.	19 09 03	Osad z dekarbonizacji wody	100,0
68.	19 13 04	Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03	100,0
69.	19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	100,0
RAZEM			9110,4

Planowana technologia produkcji bionawozów polega na obróbce termicznej odpadów, w wyniku której w ciągu roku zostanie przetworzonych do 9110,4 Mg odpadów o wilgotności ok. 85 %, z których powstanie ok. 3000 Mg nawozu naturalnego o wilgotności poniżej 15%.

W wyniku termicznej przemiany fizykochemicznej (suszenie), następuje zmniejszenie objętości odpadów poprzez odparowanie wilgoci, z jednoczesną ich higienizacją. Temperatura procesowa wynosi powyżej 100°C. Medium grzewczym suszarni jest podgrzany olej termalny, cyrkulujący w płaszczu wewnętrznym, bez bezpośredniego kontaktu z materiałem suszonym.

Instalacja będzie pracować w systemie ciągłym, i składać się z następujących modułów:

- układu suszącego wraz z systemem oczyszczania gazów z suszarni,
- instalacji grzewczej suszarni,
- układu dozowania surowców procesowych i przygotowania mieszanki do suszenia,
- instalacji konfekcji produktu gotowego,
- aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie wynikało z emisji hałasu ze: źródeł punktowych (wentylator wyciągowy suszarni, ślimaka do przesyłu odpadów), źródła kubaturowego (budynek hali H3) oraz źródeł liniowych (samochodów dostawczych transportujących odpady i produkty). Po szczegółowej analizie inwestycji w zakresie jej wpływu na klimat akustyczny, uznano, że jej działalność planowanego przedsięwzięcia, z uwzględnieniem warunków realizacji wskazanych w punktach 3.5 i 3.6, nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w porze

dnia na terenach podlegających ochronie akustycznej (tereny zabudowy mieszkaniowej znajdujące się w odległości ponad 750 m w kierunku południowo-zachodnim od planowanego przedsięwzięcia), określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Przedsięwzięcie będzie powodować emisję substancji zanieczyszczających do powietrza atmosferycznego, której źródłem będzie emisja zanieczyszczeń wynikająca ze spalania gazu ziemnego w palniku gazowym, emisja gazów z procesu suszenia odpadów oraz emisja spalin z pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia, którą uwzględniono w obliczeniach. Wszystkie moduły linii technologicznej będą hermetyczne, a instalacja wyposażona będzie w układ oczyszczania gazów z suszarni, który będzie składał się z dwustopniowej płuczki wodnej, redukującej emisję gazów o ok. 80 %, a także biofiltr o skuteczności redukcji zanieczyszczeń gazowych ok. 20 %. Przedsięwzięcie nie będzie uciążliwa po względem zanieczyszczenia powietrza – nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie obejmować będzie dwa procesy odzysku, które zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 ze zm.) kwalifikuje się jako proces:

- **R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).**

Proces polegać będzie na wytwarzaniu nawozów naturalnych (bionawozów) z odpadów.

- **R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 - procesy wstępne obejmujące przygotowanie poprzedzające odzysk odpadów, jak np. sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, rozdrabnianie, mieszanie, separacje, granulacje, konfekcjonowanie, przepakowywanie, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1–R11.**

W ramach procesu R12 planuje się rozdzielanie żużli i popiołów. W operacji tej odzyskane zostaną popioły będące substratami w produkcji bionawozów w procesie R3, a wydzielone żużle przeznaczone zostaną do odzysku poza instalacjami i urządzeniami (nie objęte KIP).

Wyodrębniony materiał (żużle) w procesie R12 będzie magazynowany na utwardzonym terenie, w postaci hałd, w miejscu wytworzenia, a następnie wykorzystany w procesie odzysku R5, do utwardzenia i wyrównania aktualnie nieużytkowanej części nieruchomości działki o nr ew. 66/10 w Górzycy.

Wszystkie zebrane odpady poddane zostaną odzyskowi.

Na terenie przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, które odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego, następnie wozem asenizacyjnym przekazywane do punktu zlewnego zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Ścieki przemysłowe będą powstawały w płuczce wodnej oraz w wyniku przemywania odpadów magazynowanych na placu magazynowym. Ścieki te odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego, skąd wozem asenizacyjnym będą przekazywane do punktu zlewnego zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z połaci dachowych hali H3, odprowadzane

będą do szczelnych zbiorników, z których wody odprowadzane są do zbiornika p.poż., lub wykorzystywane do celów gospodarczych.

Przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej. Zastosowany sposób rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej zapewni ochronę wód powierzchniowych i podziemnych.

Odpady przeznaczone do przetworzenia, dostarczane na teren zakładu, będą magazynowane na placu magazynowym surowca, na utwardzonym, nieprzepuszczającym podłożu, natomiast odpady o kodach 100101, 100180 i 190114, magazynowane będą w szczelnych, zamykanych pojemnikach, na utwardzonym, nieprzepuszczającym placu magazynowym.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenem objętym ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.). Najbliższe obszary podlegające ochronie to:

- użytek ekologiczny Murawy w Górzycy,
- obszar Natura 2000 Ujście Warty PLC 080001,
- Park Krajobrazowy Ujście Warty oddalone o ponad 60 m.

Inwestycja ta nie przecina także korytarzy ekologicznych. Planowana inwestycja nie zajmie w żaden sposób chronionych siedlisk przyrodniczych, ani też siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony w tych obszarach. Nie są też one zagrożone negatywnym oddziaływaniem planowanej instalacji, z uwagi na brak powiązań ekologicznych z terenem inwestycji.

Przedsięwzięcie zrealizowane będzie na obszarze przekształconym antropogenicznie od wielu lat, realizacja inwestycji nie spowoduje zniszczeń środowiska, istotnych z punktu widzenia prawidłowego funkcjonowania przedmiotów ochrony w wymienionych wyżej obszarach Natura 2000, a co za tym idzie, nie wpłynie negatywnie na cele ochrony obszarów, ich integralność, jak również spójność całej sieci ekologicznej Natura 2000.

Inwestycja nie ma wpływu na stan wód, którego utrzymanie lub poprawa jest ważnym czynnikiem dla ochrony siedlisk lub gatunków występujących na obszarach chronionych zlokalizowanych na jednolitych częściach wód.

Zagospodarowanie odpadów prowadzone jest w zamkniętych obiektach budowlanych, natomiast zbierane i magazynowane odpady do sortowania i wywozu jednorodnych tworzyw gromadzone są na placu magazynowym.

Przedsięwzięcie, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji nie będzie wpływało na zmiany klimatu w rejonie inwestycji. Inwestycja, z uwagi na swój charakter, jest również odporna na efekty zmian klimatycznych. Biorąc pod uwagę powyższe, w przypadku omawianego przedsięwzięcia nie zmienią się w sposób wyraźnie odczuwalny warunki klimatu lokalnego i warunki bioklimatyczne w zakresie skutków krótko-, średnio- czy długoterminowych.

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej czy budowlanej, przy zaplanowanej technologii i zakresie prac budowlanych, ocenia się jako bardzo niskie.

Inwestycja pn. „Utworzenie zakładu wytwarzania bionawozów z odpadów” nie będzie miała znaczącego wpływu na poszczególne elementy środowiska zarówno na etapie realizacji, jak i jego eksploatacji.

(-) Wójt Gminy Górzycy
Robert Stolarski